

AKCE: VSTUP DO BUDOVY ČRo PLZEŇ PRO OSOBY S OMEZENOU MOŽNOSTÍ POHYBU  
INVESTOR: ČESKÝ ROZHLAS, VINOHRADSKÁ 12, PRAHA  
MÍSTO STAVBY: ČESKÝ ROZHLAS PLZEŇ, NÁM. MÍRU 10, PLZEŇ  
DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY



ING.ARCH. R.DRAGON  
ZÁBĚLSKÁ 853/46, 312 00 PLZEŇ  
TEL. 774 844 023

OBSAH: PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA							PŘÍLOHA:  1
SPECIALIZACE:			DATUM:	12/2009	STUPEŇ:	DPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING.ARCH.R.DRAGON		Č.ZAKÁZKY:	003/2009	FORMÁT:	5x A4	
VYPRACOVAL:	ING.ARCH.R.DRAGON				MĚŘÍTKO:		

## 1. Průvodní a technická zpráva

### OBSAH:

- 1.1. identifikační údaje
- 1.2. základní údaje charakterizující stavbu a její provoz
- 1.3. věcné a časové vazby, termíny zahájení a dokončení výstavby
- 1.4. architektonické a urbanistické řešení
- 1.5. stavebně - technické řešení, technologické zařízení
- 1.6. elektroinstalace
- 1.7. péče o životní prostředí
- 1.8. péče o bezpečnost práce

samostatná příloha - požární řešení stavby

### 1.1. Identifikační údaje

Název stavby:	<b>2.3 . Vstup do budovy ČRo Plzeň pro osoby s omezenou možností pohybu</b>
Investor:	<b>Český Rozhlas, Vinohradská 12, 120 99 Praha 2</b>
Charakter stavby:	technické a stavební úpravy vstupu, instalace zdvihacího zařízení
Místo stavby:	<b>Český rozhlas Plzeň, nám. Míru 10, 320 70 Plzeň</b>
Katastrální území:	<b>č.k. 6673/3, 6673/4, 6674, 10 351 kú Plzeň</b>
Zpracovatel:	<b>Ing. arch. Radek Dragoun</b> autorizovaný architekt ČKA 03062 Zábělská 853/46 (atelier) Plzeň, 312 00 IČO 66983959 DIČ CZ7406212044 tel. 774 844 023, <a href="mailto:radek.dragoun@seznam.cz">radek.dragoun@seznam.cz</a>
Datum:	12/ 2009
Stupeň:	DPS – dokumentace k provedení stavby

### 1.2. Základní údaje charakterizující stavbu a její provoz

Základním zadáním je architektonické, materiálové a technické řešení bezbariérového vstupu pro osoby s omezenou možností pohybu do stávající budovy. Výchozím požadavkem bylo zpřístupnit přízemí, hlavní vstupní halu a recepci, odkud je možnost přístupu do redakce, vysílacích i nahrávacích rozhlasových studií. Rekonstruovaným výtahem (bohužel omezených rozměrů) je možný přístup do všech ostatních podlaží. Zázemí pro imobilní (např. WC) není předmětem tohoto projektu.

Hlavní vstupní průčelí budovy je velice zdařilým příkladem funkcionalistické fasády, proto návrh řeší celkovou kompozici a zásah do předprostoru budovy. Dům je kulturní památkou, součástí návrhu je také projednání se zástupci památkové péče. Jako vhodné řešení bylo zvoleno umístění svislé zdvihací plošiny před hlavní schodiště. Plošina je navržena jako bezobslužné zařízení s elektrohydraulickým pohonem, které je dimenzované pro osoby s omezenou schopností pohybu, zejména pro osoby pohybující se pomocí vozíku.

### 1.3. Věcné a časové vazby, termíny zahájení a dokončení výstavby

Oprava bude probíhat bez negativního vlivu na chod budovy a na bezpečnost provozu. **Realizace je navržena tak, aby nebylo nutné výrazně zasahovat do vstupního schodiště (pouze navrtávka a úprava hydroizolace). Během provádění bude stavbení jáma i následná betonáž prováděna při provozu, staveniště bude oploceno a řádně označeno.** Dodavatel je povinen uvést okolní pozemky včetně výsadby zeleně následně po dokončení do původního stavu. Hlavní přístupová komunikace bude ul. Politických vězňů resp. nám. Míru.

#### 1.4. Architektonické a urbanistické řešení

Dům je situován na náměstí Míru - tvoří jeho východní hranici - hlavní vstup a předprostor navazují na pěší příchod od náměstí a jsou čitelné z poměrně velkého odstupu. Z tohoto důvodu byl bezbarierový přístup řešen bez kompromisu jako součást hlavního vstupu. Kompozice a architektura budovy by měla být s novým přístupem v souladu.

Svislá plošina je navržena v kvalitních materiálech a s použitím obdobných prvků stávajícího schodiště - plošina je lemována dvěma kvádry - deskami. Levá strana bude respektovat stávající žulový obklad, bude pokračovat ve stejné šířce až do potřebné výšky a bude rozšířena půdorysně. Nový žulový obklad bude jednoznačně oddělen a přiznám dilatační sparou 30 mm - zapuštěnou lištou. Zábradlí a bok bude tvořen kaleným sklem v kombinaci s matným tmavým kovem (žárově zinkováno + epoxid. nátěr). Zásah do předprostoru je minimální, plocha v dlažbě je cca 2/1.5 m, horní úroveň bude přímo navazovat na podestu, stávající schody budou zachovány, v místě plošiny pouze překryty. Kompozice průčelí doplňují dvě hranolové hmoty, které se opticky zařezávají do schodů. Zábradlí dolního nástupu a horního výstupu bude z bezrámového kaleného skla, bodově kotveného do boků.

Detaily budou řešeny jako skryté kotvení, bez výstupků, s čistými hranami. Kamenický obklad bude proveden obdobně dobové konstrukci na kamenické kotvy s odvětranou distancí.

#### 1.5. Stavebně - technické řešení, technologické zařízení

##### Bourací práce a odstraněné konstrukce

Přípravné práce zahrnují zejména demontáž žulového obkladu na obou stranách vstupu. Následně budou realizovány výkopové práce a příprava založení objektu zvedací plošiny. Součástí prací bude také vrtání otvoru do suterénu, jeho následná úprava, začištění a příprava na chráničku DN 100.

##### Technologické zařízení a strojovna

Plošina je zvolena typová 1500 x 1100 mm vnitřní rozměr přepravního prostoru, ovládání je řešeno pomocí panelu umístěného na sloupku (bočním) v dolní i horní stanici. Výškový rozdíl je 1280 mm, horní plocha navazuje na horní podestu s minimálními překážkami (pouze kryt spodní mříže). Plošina bude řešena v kvalitních materiálech - skleněné zábradlí, nerez kování z důvodu vysoké trvanlivosti. Boční desky jsou tvořeny betonovou konstrukcí (vlevo) a obloženy kamenným obkladem, pravá lemovací deska je ocelová, žárově zinkovaná, tvořená pomocnou kci a opláštěna 4mm silným plechem. Založení bude betonové na betonové pasy, šachta bude tvořena vodostavebním betonem a tímto bude také izolována. Odvod dešťové vody bude řešen středem do vsakovacího objektu.

Zdvihací zařízení je nůžkové s hydraulickým pohonem. Stroj s čerpadlem a zásobou oleje bude umístěn v suterénu (viz.půdorys). Napájení je elektrické z rozvodné skříňe stroje mříže. Veškeré specifikace jsou řešeny v projektu elektro a budou závislé na dodavateli technologie. Plošina bude vyrobena z oceli tl. 4mm, žárově zinkované a opatřené 1x základní nátěr, 2x epoxidovým nátěrem - odstín určen dle RAL. Boky a čela pohyblivé plošiny budou tvořena kaleným a lepeným bezpečnostním sklem, kotvení těchto prvků a kování - panty a zámek budou bezrámové, bodové např. systém Dorma. Sklo bude předvrtané v místech kotvení. Detailní řešení a výrobní dokumentace bude předložena před prováděním dodavatelem výtahu!

Stavebnětechnické řešení je možno po odsouhlasení projektantem a objednatelem v detailech přizpůsobit technologii vybraného dodavatele zdvihací plošiny.

##### Nosná konstrukce

Nosná konstrukce plošiny má několik základních prvků - pravý svislý pilíř je navržen jako pokračování stávajícího pilíře - železobetonová konstrukce bednicích dílců obložená kamenným obkladem tl. 30mm na sucho(kamenické kotvy s odvětrávanou mezerou). Tato konstrukce bude provázána se stávajícím pilířem ocelovou výztuží a chem. kotvami.

Levý pilíř je tvořen kompletně ocelovou kci a obložen domontovatelným zavěšeným plechem - vnitřní bok, čelo a parapet, nebo kaleným smaltovaným sklem Colorbel - vnější bok.Tato nosná konstrukce bude svařovaná a částečně šroubovaná, vše vyrobeno předem a žárově

zinkováno. Nejsou přípustné dodatečné vrtané otvory, veškeré detaily musí být rektifikovatelné na místě. Konstrukce je tvořena tenkostěnnými uzavřenými čtvercovými trubkami a profily L.

Vodorovná konstrukce plošiny - pevná část je tvořena deskou ocel. plechu tl 4 mm na profily L, s protiskluzovou úpravou - kotlářský žebrovaný plech - vzor kohoutí stopa. Vše opět zároveň zinkováno a opatřeno 1x základním nátěrem, 2x epoxidovým nátěrem.

### **Lehké obvodové plné výplně – stěny plech, colorbel**

Plášť ocelové konstrukce je tvořen ocelovým plechem tl. 4 mm (viz výše), tento bude rektifikovatelně zavěšen na nosné sloupky. Horní deska pak bude šroubována nerez zápusťnými šrouby. Vše musí být rozebíratelné s ohledem na údržbu a opravy elektroinstalace. Vnější bok bude tvořen pohledovými skleněnými deskami - kalené smaltované sklo tl. 6 mm, předem vyřezáno vodním paprskem do tvaru kopírujícího schodiště.

### **Kamenické práce - obklady**

Pravý pilíř bude obložen žulovým obkladem dle výběru (Liberec). Tento obklad bude shodný s obkladem použitým na stávajících pilířích. Původní obklad obou pilířů při hlavním vstupu bude sejmut, repasován a poškozené díly a kotvy budou vyměněny.

### **Úprava povrchů**

Kamenný obklad bude penetrován proti vlhkosti. Ocelové konstrukce budou zároveň zinkovány dle ČSN 03 8558 - 85 a opatřeny 1x základním nátěrem, 2x epoxidovým nátěrem. Odstín bude vybrán architektem před realizací dle RAL.

## **1.6. Elektroinstalace**

Elektroinstalace je řešena v samostatném projektu - jedná se zejména o osvětlení zábradlí integrované do pravého pilíře, do obložení colorbelem. Osvětlení bude řešeno LEDdiodovými zdroji v trubici. Vše bude chráněno proti vlhkosti. Napájení a trafo bude umístěno v suterénu ve strojovně výtahu. Elektroinstalace dále řeší slaboproudé rozvody - intercom, kameru a zvonek mezi vrátnicí a pilířem plošiny, ovládání samotného stroje plošiny a silový přívod a jištění stroje v suterénu.

## **1.7. Péče o životní prostředí**

Stavba nebude působit žádnými nepříznivými vlivy na životní prostředí.

Provoz budovy nebude zatěžovat okolí nadměrným hlukem ani žádnými škodlivými výpary. Odpady, které budou vznikat při výstavbě i při následném provozu objektu budou likvidovány dle **zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a ostatními prováděcími právními předpisy.**

Kategorizace odpadů vzniklých při výstavbě :

**17 01** - Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 - Beton

( skládka Vysoká )

17 01 02 - Cihly

( skládka Vysoká )

17 01 03 - Tašky a keramické výrobky

( skládka Vysoká )

Odpady těchto kódů lze předat k využití společnosti VEZAP, s.r.o., areál Depa kolejových vozidel v k.ú. Plzeň 4 (u Plzeňské teplárny), popř. společnosti Západokámen, a.s., provozovna Chotíkov (pouze 17 01 01).

**17 04** - Kovy (vč. jejich slitin)

17 04 05 - Železo a ocel

( sběrna surovin )

**17 08** - Stavební materiál na bázi sádry

17 08 02 - Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod

č. 17 08 01

( Depona, AVE )

**17 09** - Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 02 - Stavební a demoliční odpady obsahující PCB N

( skl. Vysoká )

17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 ( skládka Vysoká )

Kategorizace odpadů vzniklých při provozování stavby :

**20 01** – Složky s odděleného sběru

20 01 01 - Papír a lepenka	( sběrna surovin )
20 01 02 - Sklo	( sběrna surovin )
20 01 11 - Textilní materiály	( Depona, AVE )
20 01 38 – Dřevo neuvedené pod č. 20 01 37	( Depona, AVE )
20 01 39 – Plasty	( Depona, AVE )
20 01 40 – Kovy	( Depona, AVE )

**20 03** – Ostatní komunální odpady

20 03 01 – Směsný komunální odpad

**15 01** – Obaly (vč. odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

15 01 01 – Papírové a lepenkové obaly	( sběrna surovin )
15 01 02 – Plastové obaly	( Depona, AVE )
15 01 09 – Textilní obaly	( Depona, AVE )

**1.8. Péče o bezpečnost práce**

Při stavbě musí být splněny veškeré bezpečnostní, hygienické a jiné předpisy . Zejména je nutno splnit platné vyhlášky ČUBP a ČBÚ platné k 1.1.2010 .Pracovníkům stavby bude zajištěno stravování , sociální zařízení a šatny budou zřízeny v rámci zařízení staveniště - mobilní buňky, chemické WC. Při obsluze technických zařízení budou dodržovány návody k obsluze a bezpečnostní předpisy uvedené výrobcem zařízení, které budou viditelně umístěny v jednotlivých místnostech s technologickým zařízením.

**Pozn:** S ohledem na zákon č. 40/2004 je nezbytné určit výrobky a jejich vlastnosti bez určení výrobce a obchodní značky, toto je možné dodržet vždy, kromě určení designu a nezaměnitelných výrobků. Pokud jsou v dokumentaci uvedeny přesné výrobky a jejich obchodní značky, např. systémy obkladů kotvení Colorbel, výtahy ELEX a pod., jedná se o typové výrobky a technické vlastnosti jsou tímto určeny. Záměna v těchto případech s ohledem na výběrové řízení je přípustná při dodržení shodných technických parametrů a uvedených norem. Za provedení plně zodpovídá dodavatel. Technické řešení uvedené v projektu vychází z uvedených výrobků. Pokud budou výrobky zaměněny, technické řešení musí být shodné.

Pokud není uvedeno jinak, řídí se provádění stavby, veškeré stavební prvky a konstrukce platnými normami a vyhláškami v době realizace stavby. Dodavatel je povinen kontrolovat a upozornit před prováděním na nesoulad PD s platnými ČSN a EN.

Ing. arch. Radek Dragoun  
9.12. 2009